

L'air (2)

Le vent est de l'air en mouvement



Objectifs :

- Découvrir les propriétés de l'air
- Mener des expériences pour répondre à une question
- Comprendre que le vent est de l'air en mouvement
- Savoir que l'homme s'en sert pour ses propres besoins

Matériel :

- flûte – langue de belle-mère – sarbacane et boules
- ballons de baudruche

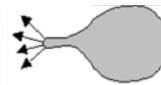


1- Découverte : l'air est une force

Comment montrer que l'air est une force ?

Comment faire déplacer ce ballon de baudruche ? Comment déplier cette langue de belle-mère ?
Comment lancer cette boule ?

Expérience : gonfler le ballon de baudruche et le lâcher : il se déplace à la force de l'air. La langue de belle-mère se déroule grâce à la l'air soufflé ainsi que la boule dans la sarbacane.
La flûte sort un son grâce à l'air.



→ trace écrite exercice 1

Le ballon est rempli d'air. C'est la force de l'air qui s'échappe, qui fait déplacer le ballon dans la classe.

2- L'air / le vent utilisé par l'homme

D'où vient le vent ? <http://www.brainpop.fr/sciencesdelaterre/climatetmeteo/vent/>

Le vent est de l'air en mouvement et l'Homme l'utilise pour ses propres besoins : moyens de locomotion qui utilisent la force du vent pour se **déplacer**, moyen pour produire de l'énergie (**électricité**).

Energie éolienne (+ petit rappel historique) :

<http://www.brainpop.fr/sciencesdelaterre/developpementdurable/energieeolienne/>

→ trace écrite exercice 2

3- Fabrication

D'un éventail – Moulinet à vent – Voilier - Voiture

L'air (2)

Le vent est de l'air en mouvement

1- L'air est une force

Dessine puis explique l'expérience faite en classe avec le ballon :

2- Le vent est de l'air utilisé par l'Homme

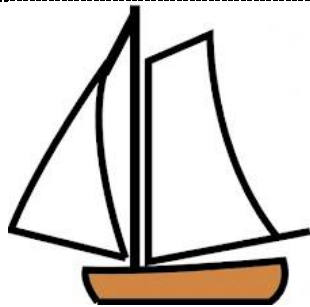
Complète puis colle uniquement ce qui utilise la force du vent :

Le vent est de l'air en mouvement et l'Homme l'utilise pour ses propres besoins.

Il se sert de la force du vent pour se _____ et produire de _____.



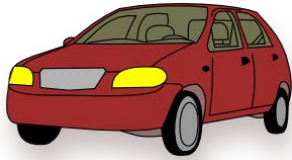
Eolienne



Voilier



Parachute



Voiture



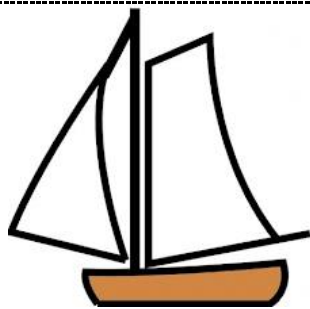
Moulin à vent



Bateau à moteur



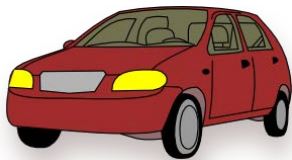
Eolienne



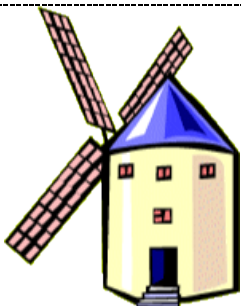
Voilier



Parachute



Voiture



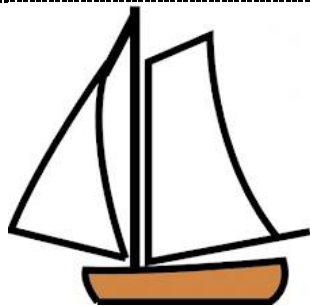
Moulin à vent



Bateau à moteur



Eolienne



Voilier



Parachute



Voiture



Moulin à vent

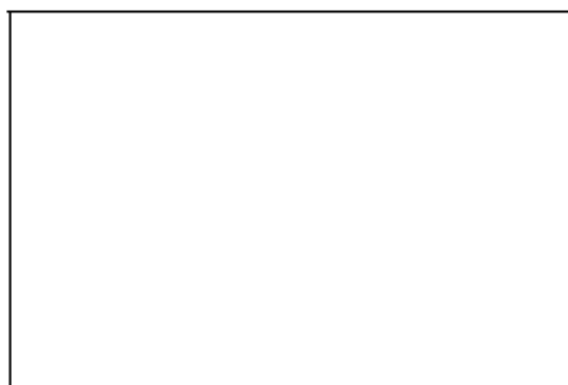


Bateau à moteur

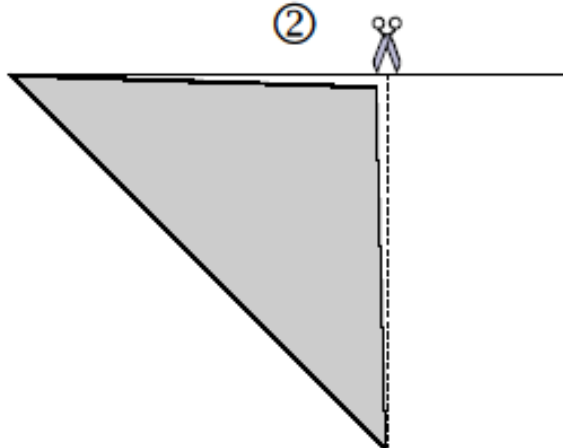


Matériel : une feuille A4 de papier Canson
un bouchon de liège
une perle
une épingle à tête de verre

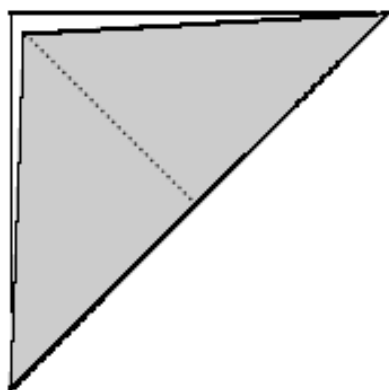
①



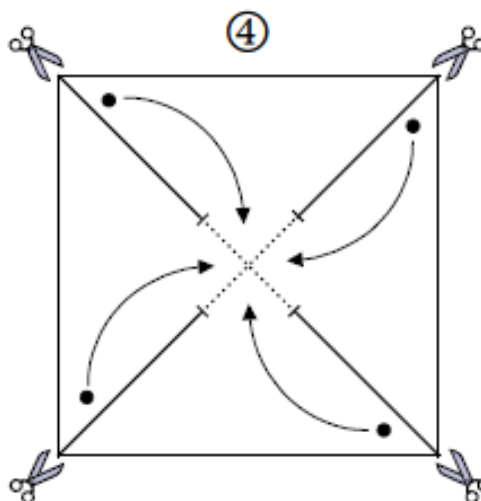
②



③



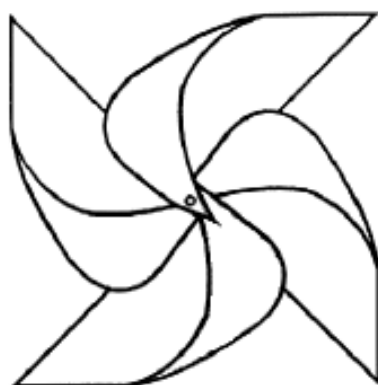
④



Ramène les 4 points vers le centre.

Fixe-les avec l'épingle.

⑤



⑥

